東方梨
在台灣栽培之演變及品種改良

⊙文／莊耿彰
⊙園藝系

梨在植物分類上屬於薔薇科，梨屬，包括二十餘種，分別原產於歐洲，東亞，中亞及地中海附近，目前栽培之品種大致分爲東方梨及西洋梨二大種。

中國大陸是東方梨的主要原生地之一，栽培歷史已有二千五百多年，在品種上可分爲砧木用品種及鮮食用品種，前者如：豆梨，棠梨等；而鮮食梨又分北方梨及南方梨二大類；北方梨系耐低溫乾燥的氣侯，以白梨及秋子梨爲代表；南方梨系適

合潮溼溫暖的氣侯，以砂梨爲代表，日本梨源出我國之南方梨系，早期由南方梨系改良而來。

台灣梨樹栽培之歷程

梨在台灣被發現的原生樹種只有常綠梨（P. Kawakami）一種，即本省俗稱之鳥梨或仙楂，其果實如姆指大小，需經煮熟或加工後方能食用，但其根系旺盛，生長勢强，是本省目前主要的砧木樹種。至於食用梨之栽培，據載最早約在1890年代，隨先民自大陸華南一帶攜帶來台，其中包括四季梨，橫山梨，棕色梨及黃皮梨等十七個品種，最初種植於新竹一帶，並逐漸散佈至西部淺山地區。由於早期品種之流通缺乏明確的記載，這些品種經長期的種植，有些漸遭淘汰，而各品種間之名稱亦漸混淆，迄今乃將這些褐皮梨統稱爲橫山梨，亦即目前栽培在海拔五百公尺左右淺山地區之主要梨樹種。

高海拔梨之栽培，據調查是在日本佔據台灣期間，經由當時派駐各山地部落之駐在所人員零星自日本引進種植，其中較有名的有松茂梨，長十郎，廿世紀梨等，這些品種在高山地區生育旺盛，且結果良好。民國47年農復會再由日本引進幸水、菊水、廿世紀、新世紀、長十郎、今村秋等品種，配合中橫公路的開發在一千公尺以上之山區推廣種植，獲致重大之成果，並奠定了台灣高海拔地區梨樹之產業。

在日本梨尚未試種成功前，台灣梨的消費市場上，幾乎僅見橫山梨的蹤影，雖然其品質較爲粗劣，但農民在別無選擇，加上橫山梨管理容易的條件下，仍是樂於種植的。但自日本梨在中高海拔山區種植成功之後，挾其品質上之優勢進入市場，橫山梨在消費市場上的主導地位逐漸爲新世紀、廿世紀梨等所取代，在無利可圖的情況下，橫山梨之栽培面積也逐漸萎縮。

民國51年苗栗三灣地區之農民發現在八、九月間以人工落葉之方式，可促使梨之花芽在十月間萌芽，而在翌年五至七月間成熟採收，發展出秋花春果式的生產。由於其生長期適逢台灣地區低溫期，且降雨少，故其生產之果實不似正常產期之粗糙，且糖度亦能大幅提高，因此秋花春果不但具有產期調節之功能，同時也改善了橫山梨品質粗劣的缺點；民國65年台中東勢地區農友張榮生發現利用橫山梨的徒長枝高接日本梨的花芽，可以在淺山地區生產高品質之日本梨，再經農業改良場所的研究改良，建立了梨花芽寄接之生產方式，由於這些栽培技術上的開發，提供了橫山梨更多的生產模式。

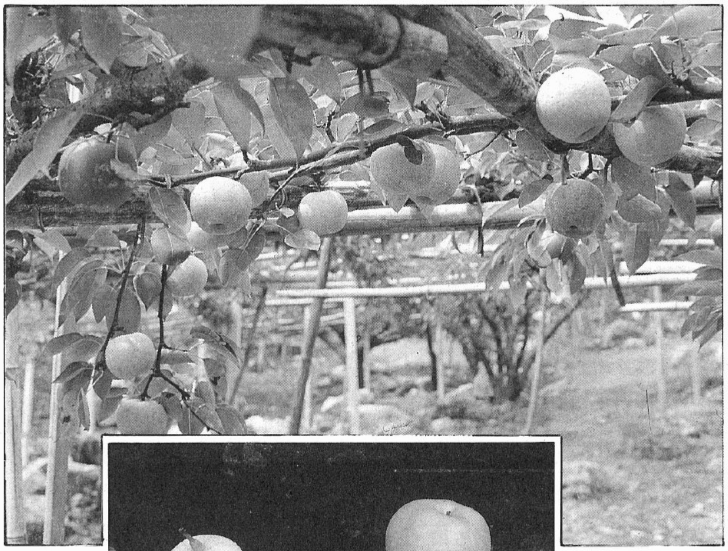
然綜觀近百年來梨之栽培：由早期之橫山梨至中期自日本引進新世紀、廿世紀梨在中高海拔種植，乃至近期栽培技術上之開發，品種均是經由外地引進種植，並沒有眞正適合本省環境氣候之高品質品種，雖然橫山梨在長期栽培下，農民已自行選拔出早、中、晚生種，但這些品種只是在產期上略有不同，對橫山梨之品質並無太大的差異；而日本梨系之品質雖較受國人的喜愛，惟其對低溫之需求量高，在本省淺山地區無法正常生長，只能在高山地區種植，近年來政府對山地保育之政策漸趨明顯，而民間之環保意識也漸趨强烈，使得高海拔梨之發展遭到極大的壓力，因此如何發展培育出一個適合

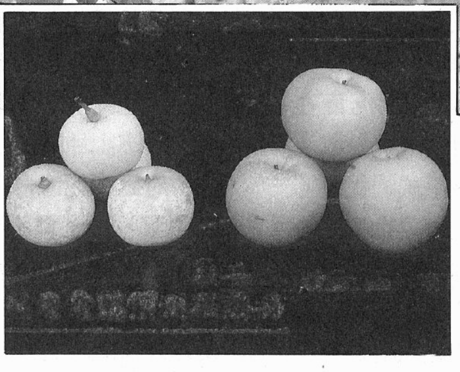
本省低海拔淺山區之高品質梨品種實刻不容緩。

台灣省農業試驗所梨育種工作概況

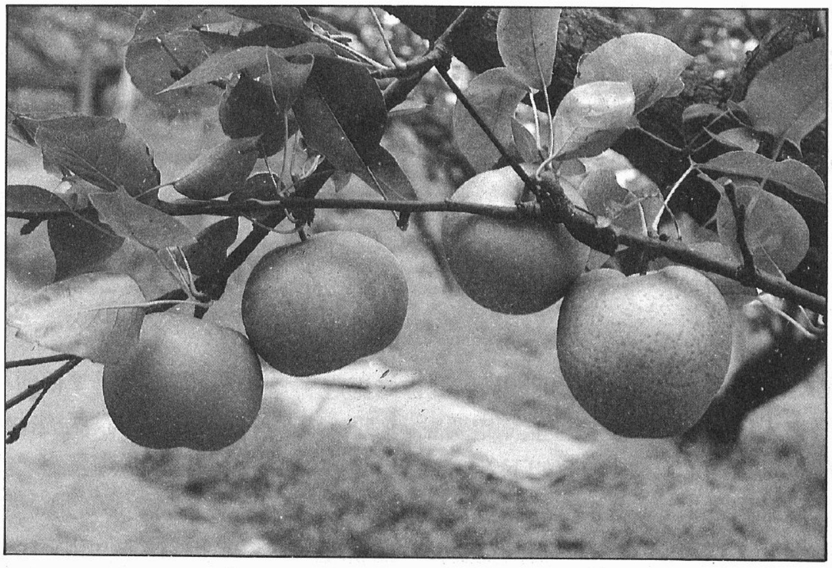
民國63年間在台灣大學蔣明南教授的邀集下，由農業試驗所徐信次先生（現嘉義分所園藝系主任）及嘉義農專呂明雄教授開始研議淺山水蜜桃及梨之改良工作。初期擬定之工作目標希望利用雜交育種之方式，選育適合台灣低海拔地區（低溫需求較低），且品質優良之品種。雜交之工作於民國65年開始，以橫山梨分別與新世紀、廿世紀、長十郎及拉法蘭西梨、巴梨等雜交，前後進行五次的雜交，其中除第一年之雜交苗因故轉交新社種苗繁殖場選拔外，其餘四批約二千二百餘株實生苗則定植在農業試驗所的果園中進行選拔。

實生選拔之工作自植株開花開始，首先就果型，果實大小及果肉品質進行初選，經二年以上的觀察，將品質較好的品系，一方面在農業試驗所高接觀察，另方面則在不同海拔高度，遴選自願配合之果農高接生產，以爲複選之依據。複選之目的在了解各品系之風土適應性、產量、品質穩定性及市場的接受程度，複選工作之進行得助於東勢地區果農之協助頗多，由初選之十幾個選系中已初步獲致三個評價較好的選系SH-029、SH-078、SH-085、這些品系均是新世紀與橫山梨的雜交後代，其中有青皮及褐皮的品系，它們的共同特點是在淺山地區適應性良好，且果肉品質優於橫山梨，而略遜於新世紀梨。





民國78年7 月中，爲了介紹新品系梨給果農認識，於省農試所舉辦了『梨新品系品嚐會』，並以上述三品種與橫山梨、新世紀作比較，在與會人員之品嚐比較下認爲品質均優於橫山梨，但均不及新世紀，其中又以SH-085之品質較佳；雖然在品質上不及日本梨優良，但在初步之工作成果上，這些品系已具有成爲栽培品種的希望了。



SH-029及SH-085是青皮梨，在栽培上需要套袋才能生產外觀較好的果實，果型略扁圓、果肉質脆、多汁、尤其SH-085的果實成熟時會散出香甜的梨香氣，是日本梨所沒有的特性。在本省中部淺山區這二個品系生長良好，產量高，但在中部平地及南部地區之生育則較差。SH-078是褐皮系梨在本省北、中、南部試種結果生育均很旺盛，產量也很高，果實在成熟時之糖度高，且風味及品質均佳，但熟度不足時則無法表現這些特性；SH-078 要成爲一個栽培品種之最大問題是它的成熟期較短，且採收後會很快的後熟軟化，又無法像日本梨一樣作長期的冷藏，因此在育種工作上仍待進一步的改良。

民國76年，梨育種工作之原始推動者－徐信次先生因職務上的調動，榮升嘉義分所園藝系主任，育種之後續工作乃由施昭彰博士及莊耿彰先生繼續推動。後續之工作除了承續以往雜交後代及雜交第二代之選拔工作外，並同時推動新品系之區域試作及第一代優良品系缺失部分之改進，如青皮梨表皮上銹斑之改進，及貯藏特性之增進等，並著重於褐皮系梨之選育，以減少栽培過程中勞力的負擔。另方面也希望進行其他的雜交組合，選拔早、晚熟之品種，利用不同產期的品種及貯藏技術使台灣的消費市場上能全年看到梨果。

後　記

果樹的育種是一長期性的工作，它需要有專注的人力投入及大量的土地及勞力配合，而如何掌握未來果園栽培制度及消費習慣之轉變，對育種工作者更是一大挑戰。有人說『育種是一種科學與藝術的結合』，育種成果則是工作人員的一種自我表現，因此透過育種過程，希望能呈獻給國人更多樣化、精緻化的明日生活。